



i n v e n t

HP vp6200 sorozat Digitális projektor

Felhasználói kézikönyv

Megjegyzés

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Az alábbi információk előzetes figyelmeztetés nélkül módosulhatnak.

A HP termékekre és szolgáltatásokra vonatkozó jótállások kizárólag az ezen termékekhez és szolgáltatásokhoz mellékelt kiegészítési jótállási nyilatkozatokban vannak kijelentve. Az itt közöltek nem lehet kiegészítő vagy további jótállásként értelmezni. A HP nem vonható felelősségre az itt előforduló esetleges technikai vagy szerkesztői hibákért vagy kihagyásokért. Előzetes írásos beleegyezés nélkül tilos a szöveg sokszorosítása, átírása vagy fordítása, kivéve a szerzői jogi törvényi engedelmeknek megfelelően.

Fogyasztói ügyletek Ausztráliában és Nagy Britanniában: a fent említett elállások és korlátozások nem vonatkoznak az Ausztráliában és Nagy-Britanniában lezajló fogyasztói ügyletekre és nem sérthetik a fogyasztók törvényes jogait.

Hewlett-Packard Company

Digital Projection and Imaging

1000 NE Circle Blvd.

Corvallis, OR 97330

Első Kiadás Augusztus 2004

Tartalom

1. Biztonsági előírások	5
2. Bevezetés	7
A projektor tulajdonságai	7
A csomag tartalma	8
Kiegészítők	9
Projektor, külső nézet	9
Előlnézet / Felső rész	9
Hátoldal	9
Csatlakozó panel	10
Vezérlők és funkciók	11
Projektor	11
Távírányító	12
Vezérlés távírányítóval	13
A távírányító akkumulátorjának cseréje	13
3. A projektor beszerelése	14
A megfelelő hely kiválasztása	14
A magasság beállítása	15
Kép méretei	15
4. Csatlakoztatás	17
Laptop vagy személyi számítógép csatlakoztatása	17
Komponens-videó készülékek csatlakoztatása	17
S-Videó berendezések csatlakoztatása	18
Kompozit-videó berendezések csatlakoztatása	18
Kivetítők csatlakoztatása	19
5. Működtetés	20
A készülék beindítása	20
A készülék kikapcsolása	21
A forrás kiválasztása	21
Trapéztorzítás korrekciója	22
Auto sync (Automata szinkronizáció) beállítása	23
Kép elrejtése	23
Zoom / Fókusz	23
Picture mode (kép mód) funkció	24
Sorozatkép megjelenítése	24

A menü használata	25
A menüpontok használata	25
1. Picture Menu	26
2. Kép menü - speciális beállítások	27
3. Beállítások menüpont.....	28
4. Speciális beállítások menü	29
5. Információs Menu	30
6. Karbantartás	31
A projektor karbantartása	31
A lencse tisztítása	31
A projektorház tisztítása	31
A projektor tárolása	31
A projektor szállítása	31
Lámpa, információk	32
Figyelmeztető üzenetek	32
A lámpa cseréje	32
Fényjelzők.....	34
Az üzemmód fényjelzője	34
A lámpa jelzőfénye	34
Hőmérséklet fényjelzője	34
A firmware frissítése	34
7. Hibaelhárítás	35
8. Műszaki leírás.....	36
A projektor műszaki leírása	36
Beállítások táblázat.....	37
Támogatott beállítások PC bemenethez	37
Támogatott beállítások Component-YPbPr bemenethez	37
Támogatott beállítások Kompozit-Videó és S-Videó bemenethez	37
9. Méretek.....	38
10. Szabályozó nyilatkozat	39
Biztonsági információ.....	39
Biztonsági óvórendszabály	39
Higanyval kapcsolatos biztonsági előírások	39
Szabályozó információ	39
A.E.Á.	39
Kanada	40
Japán	40
Korea	40
Nemzetközi	40

1. Biztonsági előírások

Az Ön vetítőgépe az információs technológiai berendezések legújabb biztonsági standardjainak megfelelően volt tervezve és tesztelve. Mindemellett, ezen termék biztonságos használata érdekében fontos, hogy kövesse a felhasználói kézikönyvben leírt illetve a terméken megjelölt utasításokat.



Figyelem

- **Áramütés elkerülése érdekében, ne nyissa ki a készülékházat.** Nincsenek felhasználó által javítható elemek a készülékházban.
 - **Mielőtt használná előtt olvassa el ezt a felhasználói kézikönyvet.** Őrizze meg ezt a kézikönyvet későbbi használatra.
 - **A készülék használata közben ne nézzen közvetlenül a vetítőgép lencséjébe.** Az erős fénysugárzás károsíthatja látását.
 - **A készülék karbantartását bízza képzett személyzetre.**
 - **Ha a projektor lámpája világít, nyissa ki a lencsezárt vagy távolítsa el a lencse védősapkáját.**
 - Egyes országokban a vezeték feszültségértéke NEM állandó. Ez a projektor úgy lett tervezve, hogy 100 és 240 volt váltakozóáramú hálózati feszültségen biztonságosan használható legyen, de működésképtelenné válhat áramszünet vagy ± 10 volt feszültség-ingadozás esetén. **Olyan helyeken, ahol a hálózati feszültség ingadozásokat mutat vagy áramszünet következhet be, ajánlott a készüléket feszültségstabilizátorra, áramvédőre vagy folyamatos üzemű tápegységre kötni.**
-
- Használat közben a lámpa nagyon felforrósodik. Lámpacsere esetén, mielőtt a lámpa foglalatát kibontaná, hagyja körülbelül 45 percig hűlni a vetítőgépet.
 - A becsült élettartam lejártá után ne használja a lámpát. A becsült élettartam lejártá utáni túlzott használat ritka esetben a lámpa kiégéséhez vezethet.
 - Soha ne cserélje ki a lámpa foglalatát vagy a készülék elektromos összetevőit anélkül, hogy a készüléket ne áramtalanította volna azelőtt.
 - Ne helyezze a terméket instabil kocsira, állványra vagy asztalra. A termék leeshet és komoly károkat okozhat.
 - Az áramütés veszélyének csökkentése érdekében ne szerelje szét a készüléket. Javítási vagy karbantartási igény esetén forduljon műszaki szakemberhez. A készülék nem-megfelelő összeszerelése annak meghibásodását vagy áramütést okozhat a későbbi használat során.
 - Ez a készülék alkalmas fordított képek megjelenítésére mennyezetre szerelt berendezésekhez. A készülék felszereléséhez használja a HP L1704A mennyezetre erősítő berendezést és győződjön meg arról, hogy az biztonságosan rögzítve van.

- Ne zárja el a szellőzőnyílásokat.
 - Ne helyezze a készüléket takaróra, ágyneműre vagy más puha felületre.
 - Ne takarja le a készüléket ruhával, vagy egyéb tárggyal.
 - Ne helyezzen el gyúlékony tárgyakat a vetítógép közelében.

Ha a szellőzőnyílások túlságosan el vannak zárva, a készülékben keletkező túlmelegedés károsodáshoz vezethet.
- Ne helyezze a készüléket az alábbi helyekre:
 - Rosszul szellőzött vagy zárt helyiségbe. A projektort legalább 50 cm távolságra helyezze a falaktól, úgy, hogy körülötte szabad levegőmozgást biztosítson.
 - Olyan helyiségbe ahol a hőmérséklet nagyon magasra emelkedhet, például olyan gépjárműbe amelynek összes ablaka zárva van.
 - Olyan helyiségekbe ahol a rendkívül magas páratartalom, por, vagy cigarettafüst bepiszkíthatja a berendezés optikai komponenseit, lerövidítve ezzel annak élettidejét és rontva a kép minőségét.
 - Tűzjelző készülék mellé.
 - 35°C / 95°F -nál magasabb környező hőmérsékletű helyiségekben.
- Használat során a készülék mindig egyenletes és vízszintes felületen legyen elhelyezve.
- Ne állítsa a berendezést saját hátlapjára, függőleges pozícióba. A készülék ugyanis felbillenhet és személyi sérülést vagy az eszköz károsodását okozhatja.
- Ne álljon rá és ne helyezzen tárgyakat a készülékre. A berendezés fizikai károsítása mellett ez balesetveszélyes lehet és sérülésekhez vezethet.
- Ne helyezzen el folyadékot a készüléken vagy annak közelében. Ha folyadék kerül a berendezésbe a készülék elromolhat. Ha a projektor valamilyen módon nedves lesz, húzza ki annak elektromos tápkábelét a fali csatlakozóból majd a készülék szervizelése érdekében vegye fel a kapcsolatot a HP-vel.

2. Bevezetés

A projektor tulajdonságai

A projektor a magas színvonalú kivetítést és felhasználó-barát kivitelezést integrálja egy egységbe, a magasfokú megbízhatóság és könnyű kezelhetőség érdekében.

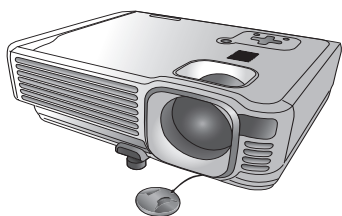
A projektor az alábbi sajátosságokat kínálja:


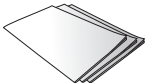
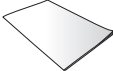

- Kompakt, hordozható egység.
- Kítűnő minőségű lencse, kézi zoommal.
- Egygombos automata beállítás a legjobb képminőség megjelenítése érdekében.
- Digitális trapéztorzítás korrekció a torzított képek kijavítására.
- Állítható színiegyenlítés-szabályzó az adatok/video kijelzőnek.
- Ultra-fényességű vetítőlámpa
- 16,7 millió szín megjelenítése
- Átkapcsolható normál és gazdaságos üzemmód, az energiafogyasztás csökkentése érdekében.
- Erőteljes AV funkció
- HDTV kompatibilitás

 **Megjegyzés:** A kivetített kép fényereje a környező megvilágítástól és a képélesség/fényerő beállításoktól függően változhat.

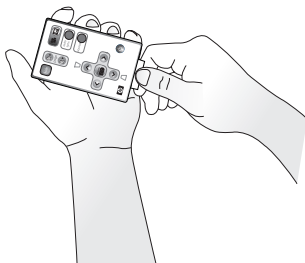
A csomag tartalma

A projektort a személyi számítógépre (PC) való csatlakozáshoz szükséges kábelekkel együtt szállítják. Óvatosan csomagolja ki és ellenőrizze, hogy az alábbi elemek mindegyike megtalálható-e. Ha az alábbi elemek bármelyike hiányozna kérjük vegye fel a kapcsolatot viszonteladójával.



Projektor	Áramkábel	VGA kábel	USB kábel
			
Távírányító	Jótállási jegy és segítségnyújtás	Gyors telepítés útmutató felhasználói CD	

 **A távírányító használata előtt húzza ki a fület.**



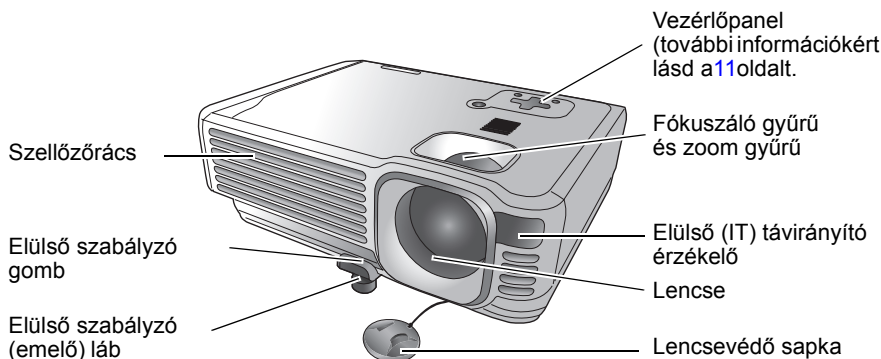
Kiegészítők

Hozza ki a legtöbbet bemutatójából a HP projektor kiegészítők segítségével. Kiegészítőket a www.hp.com weboldalon vagy viszonteladójától szerezhet be.

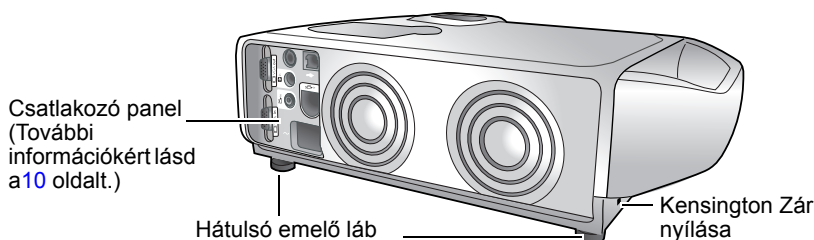
- A HP mennyezeti telepítő készlet lehetővé teszi, hogy a projektort egyszerűen és diszkréten a mennyezetre szerelje fel.
- A HP mobil kivetítők beépített fogókkal nagyon könnyen hordozhatók és bárhova felszerelhetők.
- A HP prémium távirányító lehetővé teszi, hogy bemutatója teljes egészét és annak minden aspektusát könnyedén irányíthassa.
- A HP áramkábelek lehetővé teszik, hogy bármely térségben csatlakoztathassa készülékét.
- A HP kábelek lehetővé teszik, hogy az összes audió-videó berendezést csatlakoztathassa.
- A HP tartaléklámpa segítségével a projektornak gyári minőségű új képelésséget kölcsönözhet.

Projektor, külső nézet

Előlnézet / Felső rész

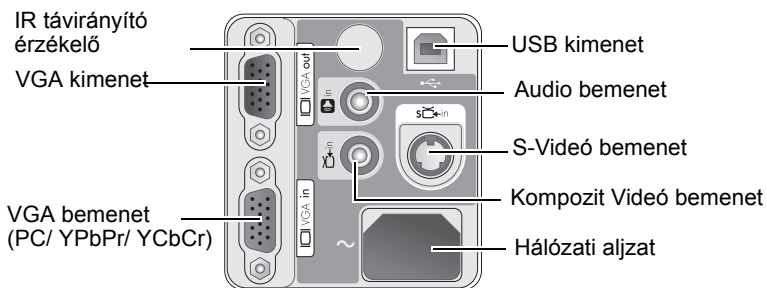


Hátoldal



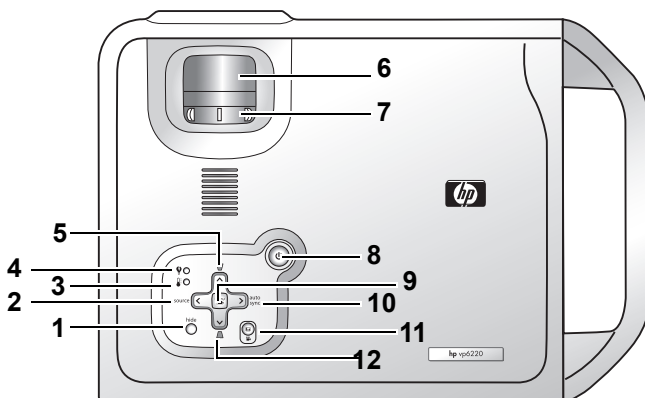
Csatlakozó panel

A különböző tartozékok csatlakoztatásáról További információt a [17](#) oldalon talál.



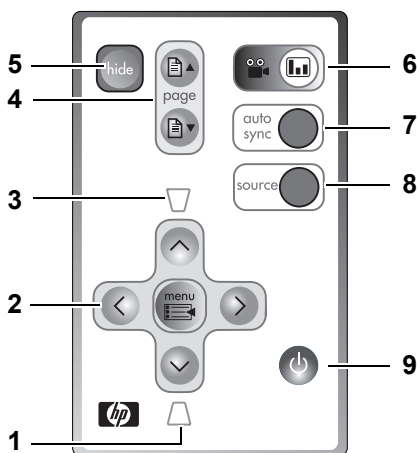
Vezérlők és funkciók

Projektor



1. **Elrejtés gomb (További információkért lásd a [23](#) oldalt.)**
Elrejtí a kijelzőt.
2. **Forrás gomb (További információkért lásd a [21](#) oldalt.)**
Átvált a következő bemeneti forrásra. A VGA, Kompozit Video, és S-video bemeneti források között vált.
3. **Hőmérséklet figyelmeztető jelzőfény (További információkért lásd a [34](#) oldalt.)**
Kigyullad ha a belső hőmérséklet túl magas
4. **Lámpa figyelmeztető jelzőfény (További információkért lásd a [32](#) oldalt.)**
Elalszik ha lámpa kiégett.
5. **Trapéztorzítás gombjai (További információkért lásd a [22](#) oldalt.)**
Állítsa be a képet, hogy a ferde vonalakat megszüntesse.
6. **Fókuszgyűrű**
A kép fókuszát szabályozza.
7. **Zoomgyűrű**
A kép zoomját szabályozza.
8. **Üzem mód kapcsolója (be/ki) (További információkért lásd a [20](#) továbbá a [21](#) oldalakat.)**
Bekapcsolja vagy kikapcsolja a készüléket.
9. **Menügomb és irányító nyilak (További információkért lásd a [25](#) oldalt.)**
Változtasson a projektor beállításain a képernyő-menü segítségével.
10. **Automata szinkronizáció (Auto sync) gombja (További információkért lásd a [23](#) oldalt.)**
A projektort egy számítógépes bemenőjelre szinkronizálja.
11. **Képmód kapcsológombja (További információkért lásd a [24](#) oldalt.)**
Optimizálja a képet különböző típusú bemenetekre.
12. **Trapéztorzítás gombjai (További információkért lásd a [22](#) oldalt.)**
Állítsa be a képet, hogy a ferde vonalakat megszüntesse.

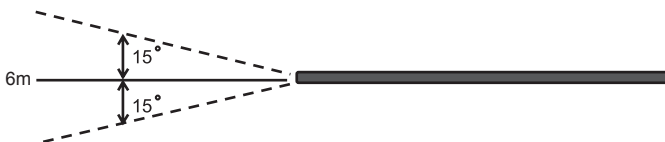
Táviránító



1. **Trapéztorzítás gombjai (További információért lásd a [22](#) oldalt.)**
Állítsa be a képet, hogy a ferde vonalakat megszüntesse.
2. **Menügomb és irányító nyilak (További információért lásd a [25](#) oldalt.)**
Változtasson a projektor beállításain a képernyő-menü segítségével.
3. **Trapéztorzítás gombjai (További információért lásd a [22](#) oldalt.)**
Állítsa be a képet, hogy a ferde vonalakat megszüntesse.
4. **Page-up (lapozás fel) és page-down (lapozás le) gombok (További információért lásd a [24](#) oldalt.)**
Lapozzon felfele vagy lefele egy csatlakoztatott számítógépen keresztül.
5. **Elrejtés gomb (További információért lásd a [23](#) oldalt.)**
Elrejtí a kijelzőt.
6. **Képmód gomb (További információért lásd a [24](#) oldalt.)**
Optimizálja a képet különböző típusú bemenetekre.
7. **Automata szinkronizáció (Auto sync) gombja (További információért lásd a [23](#) oldalt.)**
A projektort egy számítógépes bemenőjelre szinkronizálja.
8. **Forrás gomb (További információért lásd a [21](#) oldalt.)**
Átvált a következő bemeneti forrásra. A VGA, Kompozit Video, és S-video bemeneti források között vált.
9. **Üzem mód kapcsológombja (ki/be) (További információért lásd a [20](#) továbbá a [21](#) oldalakat.)**
Bekapcsolja vagy kikapcsolja a készüléket.

Vezérlés távirányítóval

A projektor előlő és hátulsó oldalán helyezkednek el a távirányító infravörös (IR) szenzorai. Ahhoz, hogy hatékonyan működjön, a távirányítót a kivetítőhöz vagy az infravörös szenzorokhoz viszonyítva maximum 30 fokos szögben kell tartani. A távirányító és az infravörös szenzorok közti távolság ne legyen több 6 méternél (19,5 láb).

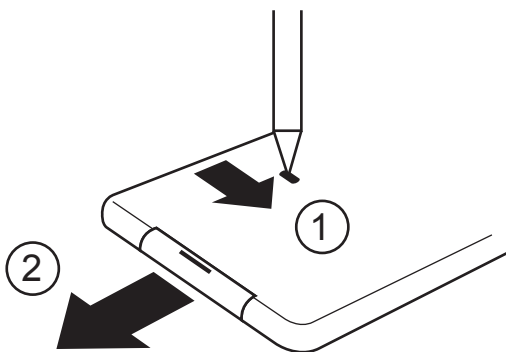


 **Megjegyzések a távirányító használatához:**

Bizonyosodjon meg arról, hogy nincsenek olyan akadályok a távirányító és az infravörös szenzorok között amelyek az infravörös sugár továbbterjedését meggátolnák.

A távirányító akkumulátorjának cseréje

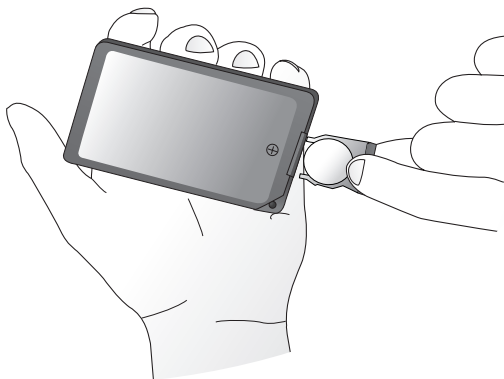
1. Egy golyóstoll segítségével nyomja be és tartsa benyomva az akkumulátorzárát, majd húzza ki az akkumulátortartót.
2. Távolítsa el a tartóból a régi akkumulátort.



3. Helyezze be az új akkumulátort..
4. Nyomja vissza a tartót a távirányítóba.



Kerülje a túlzott hőt vagy nedvességet. A nem megfelelően visszahelyezett akkumulátor robbanásveszélyt jelenthet. Kizárólag ugyanolyan, vagy a gyártó által ajánlott, hasonló akkumulátort használjon. Az elhasznált elemről a gyártó előírásainak megfelelően szabaduljon meg.

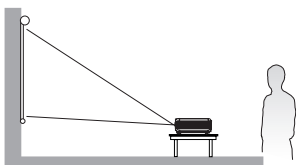


3. A projektor beszerelése

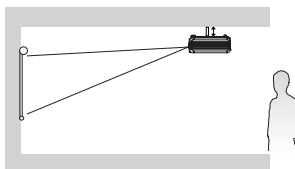
A megfelelő hely kiválasztása

Projektort az itt ábrázolt négy különböző installációs modell (konfiguráció) alapján helyezheti üzembe. A helyiség elrendezése illetve személyes kívánalmai alapján döntheti el, hogy a négy konfiguráció közül melyiket választja.

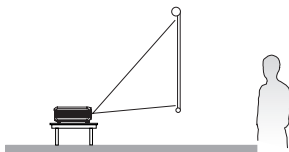
I. Lap, kivetítés előlről



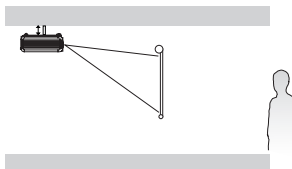
II. Mennyezet, kivetítés előlről



III. Lap, kivetítés hátulról



IV. Mennyezet, kivetítés hátulról



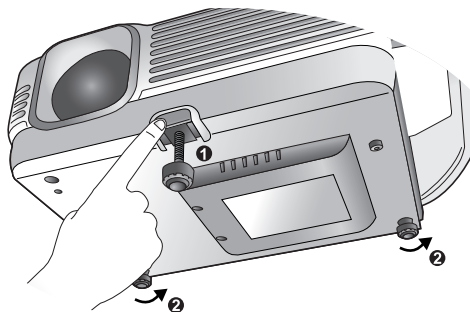
A négy konfigurációról további tájékoztatást a [29](#) oldalon talál.

Ha a projektort a kivetítő magassága alá vagy fölé helyezi el, a kép középre igazítása érdekében le vagy fel kell billenteni a projektort, ami torzított képhez vezet. A trapéztorzítás gombja segítségével kijavíthatja ezt a torzítást. Trapéztorzítás korrigálása, lásd a [22](#) oldalt.

A magasság beállítása

A projektor 1db. gyors beállításra alkalmas emelő lábbal illetve 2 db. hátsó emelő lábbal rendelkezik. Ezek a szabályzó elemek a kép magasságát és a kivetítési (projekciós) szöget szabályozzák. A projektor beállításához,

1. Emelje meg a projektort és nyomja be a szabályzó gombot, hogy a lábat kiszabadítsa. A szabályzó láb kicsúszik és blokkolódik. A láb a projektort 15 fokos dőlési szöggel emelheti meg.
2. A vízszintes dőlésszög finom-beállításához forgassa el az állító gombot.

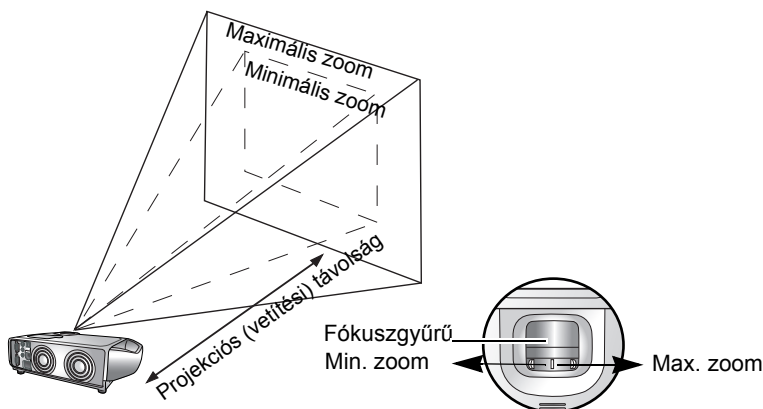


Az emelő láb visszahúzásához nyomja be az állító gombot.

 Ha a kivetítő és a projektor egymáshoz viszonyítva nem áll egyenes helyzetben trapezoid kép keletkezik. A trapezoid kép kijavítására a Trapéztorzítás értéken kell állítania. Ezt a projektor vezérlőpanelén vagy a távirányítón, a Picture (Kép) menüpontban találja.

Kép méretei

A kívánt kép nagyságának függvényében a projektort a kivetítőhöz viszonyított megfelelő távolságra helyezze el (nézze meg a táblázatot a következő oldalon).



Kép méretei - táblázat (képméretarány:4:3)

Távolság a kivetítőtől		Diagonális mérés			
		Minimális zoom		Maximális zoom	
láb	inch	láb	inch	láb	inch
4	48	2.49	29.9	3.05	36.6
6	72	3.73	44.8	4.57	54.9
8	96	4.98	59.7	6.10	73.2
10	120	6.22	74.7	7.62	91.4
12	144	7.47	89.6	9.14	109.7
14	168	8.71	104.5	10.67	128.0
16	192	9.96	119.5	12.19	146.3
18	216	11.20	134.4	13.72	164.6
20	240	12.45	149.4	15.24	182.9
22	264	13.69	164.3	16.76	201.2
24	288	14.94	179.2	18.29	219.5
26	312	16.18	194.2	19.81	237.7
28	336	17.42	209.1	21.34	256.0
30	360	18.67	224.0	22.86	274.3
32	384	19.91	239.0	24.38	292.6

Távolság a kivetítőtől		Diagonális mérés			
		Minimális zoom		Maximális zoom	
méter	cm	méter	cm	méter	cm
1	100	0.62	62.2	0.76	76.2
1.5	150	0.93	93.3	1.14	114.3
2	200	1.24	124.5	1.52	152.4
2.5	250	1.56	155.6	1.91	190.5
3	300	1.87	186.7	2.29	228.6
3.5	350	2.18	217.8	2.67	266.7
4	400	2.49	248.9	3.05	304.8
4.5	450	2.80	280.0	3.43	342.9
5	500	3.11	311.2	3.81	381.0
5.5	550	3.42	342.3	4.19	419.1
6	600	3.73	373.4	4.57	457.2
6.5	650	4.04	404.5	4.95	495.3
7	700	4.36	435.6	5.33	533.4
7.5	750	4.67	466.7	5.72	571.5
8	800	4.98	497.8	6.10	609.6

Kép méretei - táblázat (képméretarány: 16:9)

Távolság a kivetítőtől		Diagonális mérés			
		Minimális zoom		Maximális zoom	
láb	inch	láb	inch	láb	inch
4	48	2.29	27.5	2.80	33.6
6	72	3.44	41.3	4.20	50.4
8	96	4.59	55.1	5.60	67.2
10	120	5.74	68.8	7.00	84.0
12	144	6.88	82.6	8.40	100.8
14	168	8.03	96.4	9.80	117.6
16	192	9.18	110.1	11.20	134.4
18	216	10.32	123.9	12.60	151.2
20	240	11.47	137.7	14.00	167.9
22	264	12.62	151.4	15.39	184.7
24	288	13.77	165.2	16.79	201.5
26	312	14.91	179.0	18.19	218.3
28	336	16.06	192.7	19.59	235.1
30	360	17.21	206.5	20.99	251.9
32	384	18.35	220.3	22.39	268.7


Távolság a kivetítőtől		Diagonális mérés			
		Minimális zoom		Maximális zoom	
méter	cm	méter	cm	méter	cm
1	100	0.57	57.4	0.70	70.0
1.5	150	0.86	86.0	1.05	105.0
2	200	1.15	114.7	1.40	140.0
2.5	250	1.43	143.4	1.75	179.4
3	300	1.72	172.1	2.10	209.9
3.5	350	2.01	200.8	2.45	244.9
4	400	2.29	229.4	2.80	279.9
4.5	450	2.58	258.1	3.15	314.9
5	500	2.87	286.8	3.50	349.9
5.5	550	3.15	315.5	3.85	384.9
6	600	3.44	344.1	4.20	419.9
6.5	650	3.73	372.8	4.55	454.9
7	700	4.02	401.5	4.90	489.8
7.5	750	4.30	430.2	5.25	524.8
8	800	4.59	458.9	5.60	559.8

 Az optikai komponensek variációjának megfelelően a fenti adatok toleranciaértéke 3% ~ 5%.

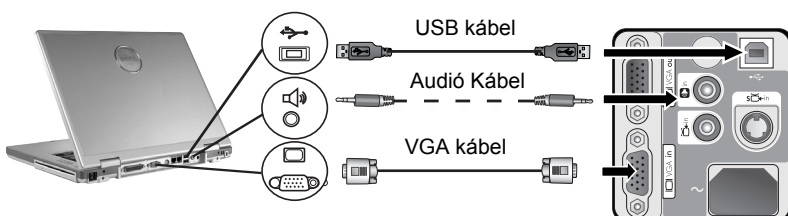
4. Csatlakoztatás

Amikor jelforrást csatlakoztat a projektorhoz, győződjön meg, hogy:

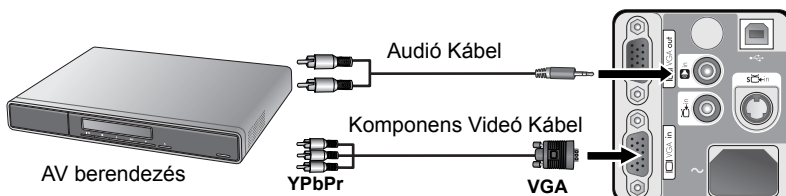
1. Csatlakoztatás előtt minden berendezés ki van kapcsolva.
2. A jelforrás megfelelő csatlakozókábelét használja.
3. A csatlakozókábelek megfelelően be vannak helyezve.

 Az alábbiakban bemutatott csatlakozásoknál csak bizonyos kábelek szerepelnek (lásd 8 oldal). További kábeleteket és vezetékeket a HP viszonteladónál vagy elektronikai boltokban szerezhet be.

Laptop vagy személyi számítógép csatlakoztatása



Komponens videó készülékek csatlakoztatása



A projektor számos HDTV kijelzés típust képes megjeleníteni. Néhány ezek közül:

- Digitális-VHS (D-VHS) lejátszó
- DVD lejátszó
- Parabolaantenna HDTV jelfogó
- Digitális TV hangolóegység

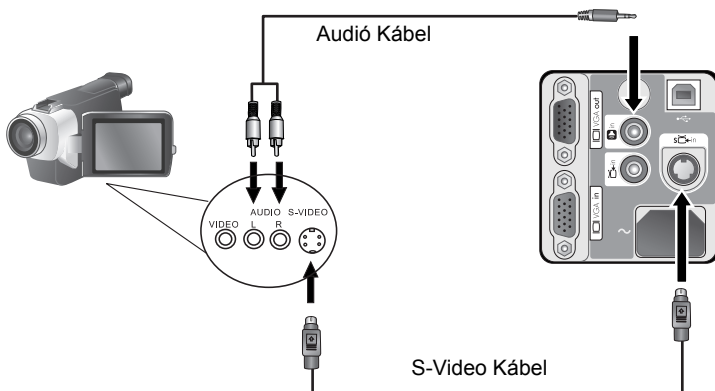
A leírt jeladók nagy része analóg komponens videó kijvetet, standard VGA kijvetet vagy YPbPr (alapértelmezett) formátumot biztosítanak.

A projektor a HDTV adatokat egy komponens videó csatlakozóaljzat segítségével képes fogadni. Hasonló képek kivételéhez használjon Komponens Videó kábelt (választható tartozék).

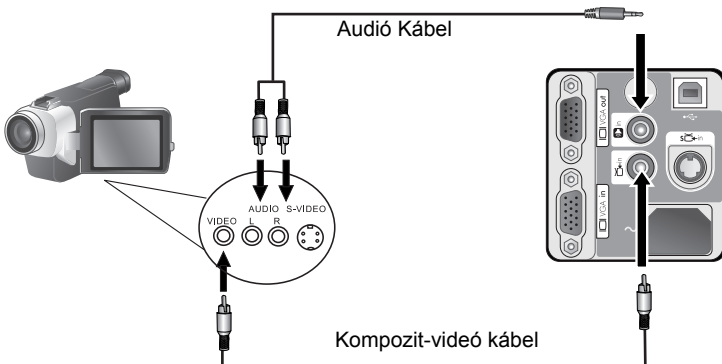
A HDTV funkció az alábbi standardokat támogatja:


- 480i
- 480p
- 576i
- 576p
- 720p (50/ 60 Hz)
- 1080i (50/ 60 Hz)

S-Video berendezések csatlakoztatása:



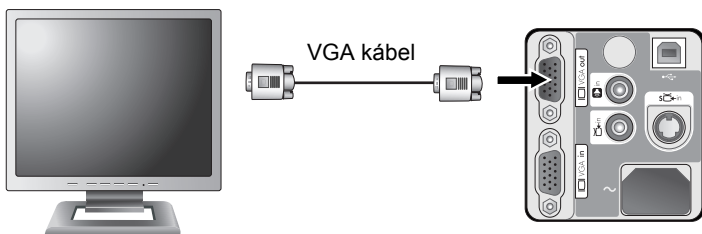
Kompozit-videó berendezések csatlakoztatása



 Ha a kiválasztott videó-kép nem jelenik meg a projektor bekapcsolása és a megfelelő videóforrás kiválasztása után, ellenőrizze, hogy a videó forrás be van-e kapcsolva és megfelelően működik-e. Ellenőrizze azt is, hogy a jelkábelek megfelelően csatlakoznak-e.

Kivetítők csatlakoztatása

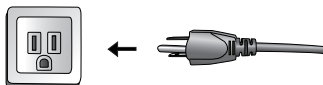
Ha bemutatóját egy monitor közeli képén is ellenőrizni kívánja, a VGA kimenő csatlakozóegységet egy VGA kábel segítségével hozzákötheti egy külső monitorhoz.



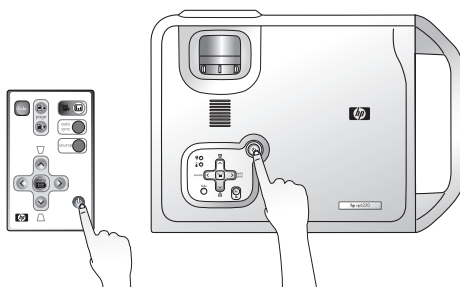
5. Működtetés

A készülék beindítása

1. Kapcsoljon ki minden csatlakoztatott berendezést.
2. Csatlakoztassa a hálózati vezeték egyik végét a kivetítőhöz, a másik végét pedig egy fali csatlakozóaljzathoz.



3. Kapcsolja be a fali csatlakozót (amennyiben azon van kapcsoló)
4. A készülék elindításához nyomja meg a **Power** gombot a távirányítón vagy a projektoron. A gomb villogni fog amíg a berendezés felmelegedik, majd kialszik.




5. A projektor a csatlakozóegységben bemenő jel után keres. A képernyőn üzenet formájában kiírja az aktuális csatlakozóegységeket, amelyekben a keresést végzi.

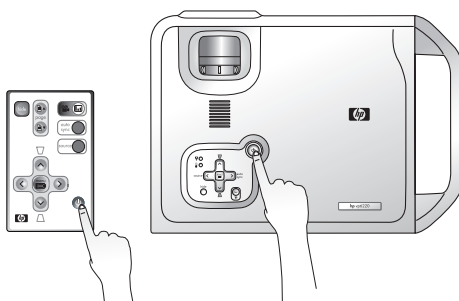
A kívánt bemenő jelet manuálisan is kiválaszthatja, ha a távirányítón vagy a projektoron megnyomja a **source** gombot. További részletekért lásd a [21](#) oldalt.

 Ha a bemenő jel **frekvenciája** vagy **felbontóképessége** meghaladja a projektor hasonló tartományát, az üres kijezőn az "Out of Range" (Tartományon kívüli) felirat fog megjelenni.

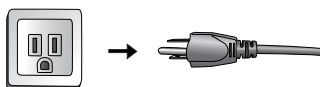
A készülék kikapcsolása


1. A távirányítón vagy a projektoron nyomja meg a **Power** gombot. A **Power** gomb villogni kezd, a lámpa kialszik, a ventilátor pedig még további körülbelül 2 percig működésben marad, hogy lehűtse a készüléket.

 A lámpa védelme érdekében, a hűtési folyamat alatt a projektor nem reagál a vezérlőkre.



2. Húzza ki a hálózati kábelt a fali csatlakozóból.

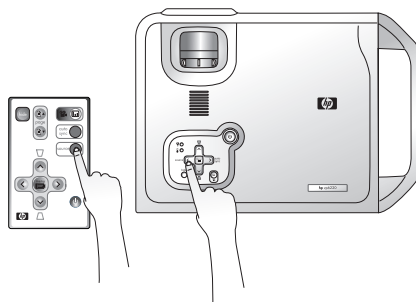


 A projektor kikapcsolási ideje alatt vagy a hűtési folyamat során ne húzza ki a hálózati kábelt a fali csatlakozóból.

Ha a projektor kikapcsolása nem a megfelelő módon történik és röviddel azután újraindítja azt, a ventilátor pár percig működésbe léphet, hogy lehűtse a berendezést. A ventilátor leállása után nyomja meg a Power gombot, hogy elindítsa a projektort.

A forrás kiválasztása

Ha a különböző jelforrásokat lépésről lépésre kívánja kiválasztani, nyomja meg a **Source** gombot a projektor vezérlőpaneljén vagy a távirányítón. A berendezés keresési ideje néhány másodpercig is eltarthat. A kiválasztott jelforrás 3 másodpercig meg fog jelenni a kivetítő jobb alsó részében. Gyorskereséshez a gombot ismételten addig kell nyomogatni amíg a kívánt jelforrás megjelenik.

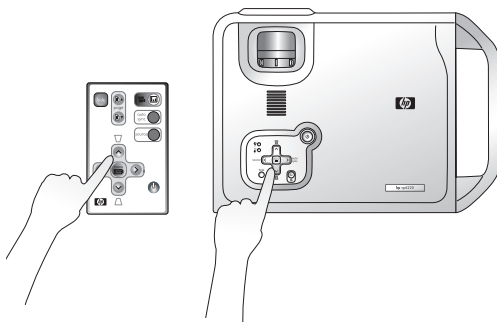


Trapéztorzítás korrekciója


A trapéztorzítás elnevezés olyan esetekre utal, amikor a kivetített kép alsó vagy felső része észrevehetően szélesebb.

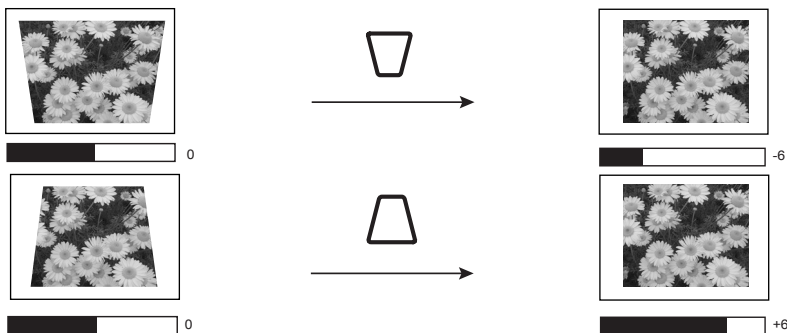
Ennek kijavítására, a projektor magasságának beállítása mellett, szüksége lesz a kép manuális korrekciójára is. Ehhez az alábbi lépések valamelyikét végezze el:

- Nyomja meg a ▽ trapéztorzítás felül vagy a ▴ trapéztorzítás alul gombok valamelyikét a projektoron vagy a távirányítón, hogy



megjelenjen a Keystone címkéjű állapotsor, majd nyomja meg a ▽ trapéztorzítás felül gombot, hogy kijavítsa a felső torzítást illetve nyomja meg a ▴ trapéztorzítás alul gombot, hogy kijavítsa a kép alsó részének torzítását.

- Nyomja meg a **menu** gombot a projektoron vagy a távirányítón. Lapozzon a  **Picture > Keystone** (Kép - Trapéztorzítás) menüponthoz és a ◀ **left (bal)** vagy ▶ **right (jobb)** gombok segítségével állítsa be az értékeket.

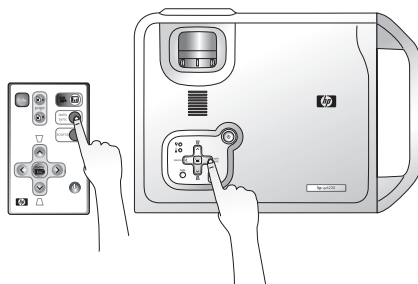


Auto sync (Automata szinkronizáció) beállítása

Számítógép képernyőjének kivetítése során előfordulhat, hogy a kép a széleken megszakított lesz. Az ilyen jellegű képhiba kijavítására nyomja meg az **auto sync** gombot a távirányítón vagy a projektoron. 3 másodpercen belül a projektor újra állítja a frekvencia és az összehangolás értékeit, hogy jobb képminőséget biztosítson.

Az aktuális jelforrás adatai 3 másodpercig megjelennek a kivetítő jobb alsó részén.

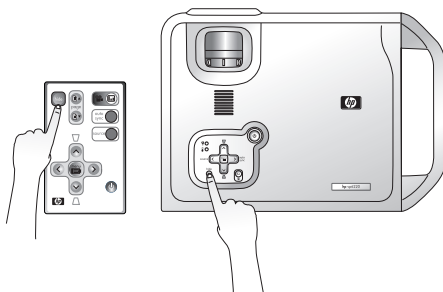
 Az auto sync működése közben a kivetítő üres lesz.



Kép elrejtése

Annak érdekében, hogy a hallgatóság teljes mértékben az előadóra figyeljen és ne a kivetítőre, elrejtethi a képet a **hide** (elrejtés) gomb segítségével. A **hide** gomb ismételt megnyomásával a kép megint láthatóvá válik a kivetítőn. Ha ezt a funkciót aktiválja miközben audió berendezés van csatlakoztatva a projektorhoz, a háttérhang továbbra is hallható marad.

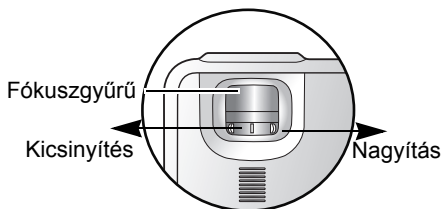
Ha a kép hosszabb ideig elrejtve marad, a projektor automatikusan kikapcsol. A késleltetés beállítása érdekében nyomja meg a menügombot majd lapozzon az Advanced Setup (Speciális beállítások) menüpontban a > Power timeout (Üzem mód ki) menüpontot.



Zoom / Fókusz


A zoomgyűrű segítségével beállíthatja a kivetített kép méretét.

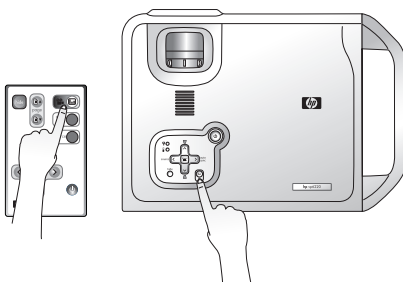
A fókuszgyűrűt elforgatva pedig a kép fókuszán állíthat. Nézze meg a kivetítő méreteire vonatkozó táblázatot a 16 oldalon.



Picture mode (kép mód) funkció

A kívánt operációs mód beállítása érdekében nyomja meg

a  **picture mode** (kép mód) gombot a projektoron vagy a távirányítón. A különböző típusú jeleknek megfelelően számos operációs mód közül választhat.



PC (számítógép) jelbement			
Grafikus	Élénk	Videó	Gazdaságos
YPbPr / S-Video / Kompozit Videó jelbemenet			
Játék	Videó	Mozi	Gazdaságos

További információkért nézze meg a [26](#) oldalt.

Képváltkozás funkció

PowerPoint bemutatóját a távirányítón lévő Page Up és Page Down gombok segítségével történő előre- vagy vissza-lapozással adhatja elő.



Ahhoz, hogy ez a funkció használható legyen projektorát előzőleg egy számítógéphez vagy notebookhoz szükséges csatlakoztatnia, egy USB kábel segítségével.



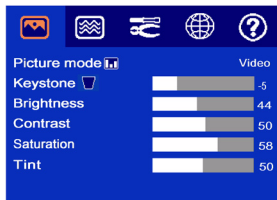
A menü használata

A menüpontok használata

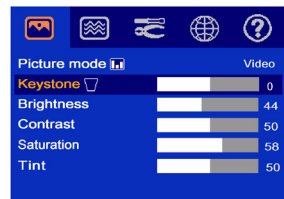
A legkülönbézetbe beállítások és szabályozások elvégzését a projektor megjeleníthető menüpontokkal segíti elő.


Az alábbi példa a trapéztorzítás beállításait mutatja be.

1. A megjeleníthető menüpontok előhívására nyomja meg a **menu** (menü) gombot a projektoron vagy a távirányítón.

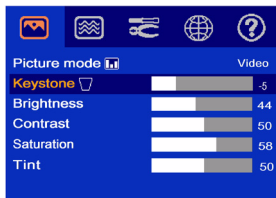


4. A projektoron vagy távirányítón található **◀ left** (bal) vagy **▶ right** (jobb) gombok megnyomásával állítsa be a trapéztorzítás értékeit.



2. A **Picture** (Kép) menüpont kiválasztásához nyomja meg a **◀ left** (bal) vagy **▶ right** (jobb) gombok valamelyikét a projektoron vagy a távirányítón .





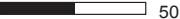

3. A **Keystone** (Trapéztorzítás) menüpont kiválasztásához nyomja meg az **▲ up** (fel) vagy **▼ down** (le) gombok valamelyikét a projektoron vagy a távirányítón.





5. Kilépéshez és a beállítások mentéséhez nyomja meg a **menu** (menü) gombot a projektoron vagy a távirányítón.


1. Kép menüpont








 Egyes képbeállítások csak meghatározott bemeneti csatlakozóegységek használatakor érhetők el. A nem elérhető beállítások menüpontjai nem jelennek meg a kivetítőn.

FUNKCIÓ	LEÍRÁS
Picture mode (Kép mód funkció)	<p>A Kép Mód funkció segítségével optimalizálhatja a kép beállításait a különböző programtípusoknak megfelelően.</p> <p>PC (számítógép) jelbement</p> <ol style="list-style-type: none"> Grafikus mód: Bemutatókra alkalmas. Ebben a módban a fényerő hangsúlyozottabb. Élénk mód: Ez a mód játékokra tökéletes. A színtelítettség és a fényerő nagyon jól kiegyenlített. Videó mód: A képek természetes színekben jelennek meg, ez a mód mozifilmek nézésére alkalmas. Gazdaságos mód: Ebben a módban a projektort csökkentett zajszinten és 20%-os energiamegtakarítással használhatja. Mindemelett a lámpa élethossza is növekedik, a kisebb fényerőhasználat miatt. <p>YPbPr / S-Video / Kompozit Videó jelbemenet</p> <ol style="list-style-type: none"> Játék mód Videójátékokra alkalmas, főleg világos nappaliban. Videó mód: Erősebb színeivel ez a mód tévéfilmek nézésére alkalmas. Mozi mód: Lágyabb színösszetételeinek köszönhetően kiválóan alkalmas mozifilmek vetítésére. Gazdaságos mód: Ebben a módban a projektort csökkentett zajszinten és 20%-os energiamegtakarítással használhatja. Mindemelett a lámpa élethossza is növekedik, a kisebb fényerőhasználat miatt.
	<p>Trapéztorzítás Bármilyen trapéztorzítást kijavít. További információkért nézze meg a 22 oldalt.</p>
Fényerő	<p>A kép fényerejének beállítása Minél magasabb az érték annál nagyobb a kép fényereje. És ha alacsonyabb az érték alacsonyabb a fényerő. Ezt a funkciót úgy állítsa be, hogy a képen a fekete részek feketék maradjanak és a sötét háttér előtti részletek tisztán látszódjanak.</p> <div>    </div> <div>    </div>

Kontraszt	<p>A sötét és világos részek közötti különbség mértékét állítja be. Minél magasabb az érték, annál nagyobb a kontraszt.</p> <div>    </div> <div>  </div>
Telítettség	Növeli vagy csökkenti a kép színeinek intenzitását.
Tónus	A kép színtónusát szabályozza. Minél magasabb az érték annál vörösebb a kép. Minél alacsonyabb az érték, annál zöldebb a kép.




2. Kép menü - speciális beállítások

 Egyes képbeállítások csak meghatározott bementi csatlakozóegységek használatakor érhetőek el. A nem-elérhető képbeállítások menüpontjai nem jelennek meg a kivetítőn.


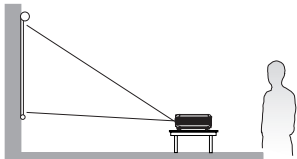

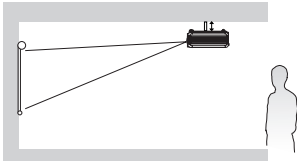

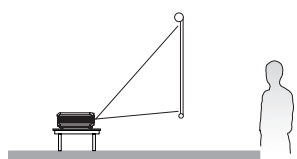

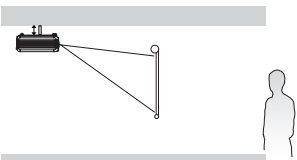
FUNKCIÓ	LEÍRÁS
Képméretarány	<p>Annak beállítására szolgál, hogy a kép mekkora mértékben tölti ki a kivetítőt.</p> <p>1. Teljes kitöltés 2. Optimális kitöltés</p>
Szélesvászon bemenet	<p>Beállítja, hogy van-e használatban szélesvásznú (16:9) adatközvetítő.</p> <p>1. Nem 2. Igen</p>
Vízszintes eltolás	<p>A kivetített kép vízszintes pozícióját szabályozza.</p> <div>   </div> <div>  </div>
Függőleges eltolás	<p>A kivetített kép függőleges pozícióját szabályozza.</p> <div>   </div> <div>  </div>
Összehangolás	<p>Ez a funkció lehetővé teszi, hogy az óra élességét a képhez igazíthassa, ezzel javítva a képminőséget.</p> 

Frekvencia	A kép vízszintes mélységét állítja be.
Élesség	A kép élességét állítja be.

3. Beállítások menüpont

FUNKCIÓ	LEÍRÁS
Néma üzzemód	<p>Kikapcsolja vagy bekapcsolja a hangot.</p> <p>Hangos Néma</p>  
Hangerő	<p>A hangerőt szabályozza.</p> 
Menü kikapcsolási ideje	<p>Beállítja, hogy az utolsó gombnyomás után az OSD mennyi ideig maradjon aktív. A választható idő 5 és 100 mp. között van.</p>
Beállítások visszaállítása	<p>Az összes beállítást gyári beállításra állítja vissza.</p>
Színhőmérséklet	<p>A fehér színezetét szabályozza.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hideg: A képek kékes-fehérnek tűnnek. 2. Semleges: Megtartja a fehér normális színezetét. 3. Meleg: A képek vöröses-fehérnek tűnnek.

4. Speciális beállítások menü

FUNKCIÓ	LEÍRÁS
Projektor pozíciója	<p>A projektort mennyezetre vagy kivetítő mögé, illetve egy vagy több tükörrel lehet felszerelni.</p> <p> Lap, előlő-kivetítés: Ezt a beállítást akkor válassza amikor a berendezést a padlón szereli fel és a hallgatóság a kivetítőn megjelenő képeket elülről nézi. Ez a legelterjedtebb beállítási mód.</p> <p></p> <p> Mennyezet, előlő-kivetítés: Ezt a beállítást akkor válassza amikor a berendezést a mennyezetre szereli fel és a hallgatóság a kivetítőn megjelenő képeket elülről nézi.</p> <p></p> <p> Lap, hátsó-kivetítés: Ezt a beállítást akkor válassza amikor a berendezést a padlóhoz közel, a kivetítő mögött szereli fel. Egy speciális hátsó kivetítőre is szüksége lesz.</p> <p></p> <p> Mennyezet, hátsó-kivetítés: Ezt a beállítást akkor válassza amikor a berendezést a mennyezetre, a kivetítő mögött szereli fel. Egy speciális hátsó kivetítőre is szüksége lesz.</p> <p></p>
Üzzemód időzítés	A kép-elrejtés utáni automatikus kikapcsolás időtartamát határozza meg.
Bemenet keresése	Beállítja, hogy a projektor automatikusan keresse-e a bemenő adatforrásokat. Ha ez a funkció be van kapcsolva, a projektor a következő sorrendben keres: VGA/YPbPr --> Kompozit-videó --> S-Videó , amíg jelet talál. Ha a funkció nincs bekapcsolva, a projektor a legutóbbi bemenő jelet válassza ki.
Nyelv	Nyelv beállítása, menü.
Jelszó	Jelszó kérésének beállítása.
Jelszó változtatása	Beállítja vagy cseréli a jelszót.

5. Információs menüpont

Ez a menüpont a projektor aktuális működés-funkcióit mutatja meg.

6. Karbantartás

A projektor karbantartása

Az ön projektorja kevés karbantartást igényel. Tartsa tisztán a berendezést a jobb teljesítmény érdekében.

A lámpán kívül soha ne távolítsa el a projektor részeit. Amennyiben más részeket kell lecserélnie vegye fel a kapcsolatot viszonteladójával.

A lencse tisztítása.

Tisztítsa meg a lencsét valahányszor piszkot vagy port észlel annak felületén.

■ A por eltávolítására használjon sűrített-levegő fújót.

■ Piszkok vagy folt esetén használjon lencse-tisztító papírt vagy itasson át egy puha rongyot lencse-tisztító folyadékkal és óvatosan törölgesse le a lencse felületét.

 **Soha ne dörzsölje a lencsétet durva anyagokkal amelyek megkarcolhatják a lencsefelületet.**

A projektorház tisztítása

A projektorház tisztítása előtt kapcsolja ki a készüléket és húzza ki az áramkábelt.

■ Piszkok vagy por eltávolításához törölje meg a készülékházat egy puha száraz és szőszmentes ronggyal.

■ Nehezen eltávolítható piszkok vagy folt eltávolítására itasson át egy puha rongyot vízzel és semleges mosószerrel, majd törölje le a házat.

 **Ne használjon viaszt, alkoholt, benzint, oldószert vagy más vegyszereket. Ezek használata károsíthatja a készülékházat.**

A projektor tárolása

Ha hosszabb időre kívánja tárolni a projektort, kérjük kövesse az alábbi utasításokat.

■ Győződjön meg arról, hogy a tároló-helyiség hőmérséklete az ajánlott értékek között van. Nézze meg a kézikönyv [36](#) oldalát.

■ Húzza be a szabályzólabát.

■ Távolítsa el az akkumulátorokat a távirányítóból.

■ A projektort eredeti csomagolásába, vagy ahhoz hasonló csomagolásban tárolja.

A projektor szállítása.

Ajánlott, hogy a projektort eredeti vagy az eredetihez hasonló csomagolásban szállítsa.

Lámpa, információk

Figyelmeztető üzenetek

Amikor a lámpa fényjelzője vörösen világít vagy egy üzenet jelenik meg a lámpacsere szükségességét jelezve, cserélje le a lámpát vagy vegye fel a kapcsolatot viszonteladójával. Egy régi lámpa használata a projektor hibás működéséhez vezethet és a lámpa akár el is törhet.

A lámpa fényjelzőjének részletesebb leírását a [34](#) oldalon találja.



A lámpa túlzott felmelegedése esetén annak fényjelzője és a hőmérséklet figyelmeztető fénye kigyullad. Kapcsolja ki a készüléket és 45 percig hagyja hűlni. Ha ezután bekapcsolja a készüléket és a hőmérséklet figyelmeztető fénye továbbra is kigyullad, vegye fel a kapcsolatot viszonteladójával.

Az alábbi figyelmeztető üzenetek a lámpa lecserélésére hívják fel a figyelmét.

Üzenet	Állapot
Lamp is getting old. (A lámpa öregedik.) Buy a spare lamp. (Vásároljon egy cserélámpát.)	A lámpa már hosszú ideje használatban van, legyen kéznél egy cserélámpája. Optimális teljesítményhez szereljen be egy új lámpát.
End of lamp life (A lámpa élettartama lejárt.) Install a new lamp. (Tegyen be egy új lámpát.) Then hold [▲] to reset lamp hours. (Majd tartsa benyomva [▲]-t a lámpa-idő újraindításához.)	A lámpa élettartama lejárt, a projektor működése nem lesz tökéletes amíg nem cseréli le azt.

A lámpa cseréje



Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében, lámpacsere előtt mindig kapcsolja ki a projektort és húzza ki annak áramkábélét.

A súlyos megégés kockázatának csökkentése érdekében hagyja hűlni a projektort legalább 45 percig mielőtt kicserélné a lámpát.

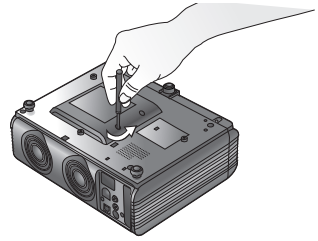
Az ujjak sérülésének vagy a belső összetevők megrongálódásának elkerülése érdekében járjon el különös óvatossággal amikor darabokra tört lámpát próbál eltávolítani.

Az ujjak sérülésének és a lencsék megrongálásának elkerülése érdekében ne érintse meg a lámpa üres kamráját. A lámpa kis mennyiségű higanyt tartalmaz.

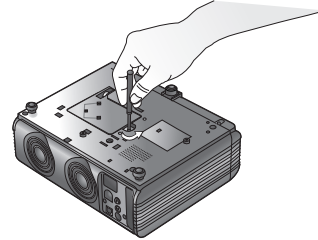
Ha a lámpa eltörik alaposan szellőztesse azt a részt ahol az eltört. Lehetséges, hogy a lámpa eldobása bizonyos környezetvédelmi szabályok figyelembevételével történhet meg. Erről További információt a helyi hatósági szervek vagy az Electronic Industries Alliance (<http://www.eiae.org>) adhat.

1. Kapcsolja ki a projektort.
2. Ha az üzemmód (Power) gomb már nem villog, húzza ki az áramkábelt a fali csatlakozóból.

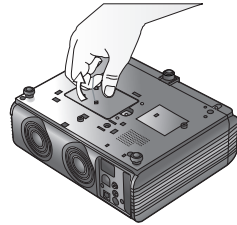
3. Fordítsa fel a projektort. Csavarozza ki és vegye le a lámpa védőfedelét. Ha a lámpa forró, a megégés elkerülése érdekében várjon 45 percet amíg az lehül.



4. Lazítsa meg a csavart, amely a lámpát a projektorhoz erősíti. Ha a csavar nincs megfelelően meglazítva ujjai megsérülhetnek. Nyomatékosan ajánlott, hogy használjon mágneses fejű csavarhúzózt.



5. Emelje meg a fogót, hogy az felfele álljon. A fogó segítségével óvatosan tolja ki a lámpát a projektorból.



☞ Ha túl gyorsan nyomja ki a lámpát az eltörhet és a lámpa törött üvegdarabjai szétszóródhatnak a projektor belsejében.

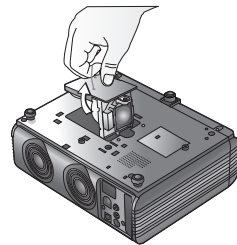
☞ Ne tegye a lámpát gyúlékony anyagok mellé vagy olyan helyekre ahol víz fröccsenhet rá illetve ahol gyerekek hozzáférhetnek ahhoz.

☞ A lámpa eltávolítása után ne dugja kezét a projektorba. Ha véletlenül megérinti a belső optikai alkatrészek valamelyikét az oda vezethet, hogy a kivetített képek színében egyenetlenségek keletkeznek vagy azok eltorzulnak.

6. Helyezzen be egy új lámpát. Ellenőrizze, hogy a fogó teljes mértékben záródott-e, majd húzza meg erősen a csavart.

☞ Ha a csavar laza marad ez hibás működéshez vezethet.

☞ Ne húzza túl a csavart.



7. Helyezze vissza a lámpa védőfedelét majd húzza meg a csavart. **Ne kapcsolja be a készüléket ha a lámpa védőfedele nincs helyre rakva.**
8. Csatlakoztassa a projektort az áramforrásra majd kapcsolja be.
9. Húzzon ki minden bemenő adatkábel.
10. **Nullázza le a lámpa időmérőjét. Ha a lámpa nincs lecserélve, ne nullázza a lámpa számlálóját mert ez kárt okozhat.**
- Nyomja be és 5 másodpercig tartsa benyomva a projektoron az **▲ up** (fel) gombot, amíg a nullázás üzenet megjelenik.
 - Ahhoz, hogy a lámpa idejét '0'-ra állítsa, nyomja meg az **auto sync** (automata szinkronizáció) gombot a projektoron vagy a távirányítón.
 - Várjon kb. 5 másodpercig, amíg az üzenet eltűnik.

Fényjelzők

Az üzemmód fényjelzője

Sötét	A projektor ki van kapcsolva.
Villog	A projektor melegeedik fel vagy hűl le.
Folyamatosan világít	A projektor be van kapcsolva és normálisan működik.

A lámpa jelzőfénye

Sötét	A projektor normálisan működik.
Világít	A lámpa rossz vagy működési ideje végéhez ért.

Hőmérséklet fényjelzője

Sötét	A projektor normálisan működik.
Villog	A ventilátorok nem működnek, a projektor ki fog kapcsolni. A javítások ügyében vegye fel a kapcsolatot a HP-vel.
Folyamatosan világít	A belső hőmérséklet túl magas, a projektor ki fog kapcsolni. Hagyja lehűlni a projektort. Ha ez továbbra is folytatódik, vegye fel a kapcsolatot a HP-vel.

A firmware frissítése

A HP időnként a firmware újabb változatait jelentetheti meg, hogy növelje a projektor teljesítőképességét. A projektor firmware verziója a kivetítő menü Információs menüpontjában tekinthető meg. Frissített verziókért keresse fel a http://www.hp.com/go/proj_firmware weboldalt.

1. Egy USB csatlakozóval rendelkező számítógépen keresse fel a HP frissítések weboldalt (lásd jelen rész bevezetőjét) és töltsse le az USB frissítésre szánt legújabb fájlt.
2. Kösse össze az USB kábellel a számítógép és a projektor USB csatlakozóit.
3. Duplán rákattintva, indítsa el a letöltött fájlt a számítógépen. Kövesse a kivetítő utasításait.

7. Hibaelhárítás

⑦ A projektor nem kapcsol be.

Hibaforrás	Hibaelhárítás
Nincs áramellátás az áramkábeltől.	Dugja be az áramkábelt a projektor AC csatlakozójába és annak másik végét a hálózati csatlakozóba. Ha a hálózati csatlakozónak van kapcsolója, győződjön meg, hogy az be van kapcsolva.
A projektort a hűtési folyamat közben próbálta meg bekapcsolni.	Várjon amíg a hűtési folyamat befejeződött.

⑦ Nincs kép.

Hibaforrás	Hibaelhárítás
A videó adatforrás nincs bekapcsolva.	Kapcsolja be a videó adatforrást.
A projektor nem-megfelelően van csatlakoztatva a bemenő adatforrás egységre.	Ellenőrizze az adatkábelt, hogy az megfelelően legyen csatlakoztatva.
A bemenő adatjel rosszul volt kiválasztva.	A projektoron és távirányítón található source gomb segítségével válassza ki a megfelelő bemenő jelet.
A lencse védősapkája nem volt eltávolítva.	Távolítsa el a védősapkát.

⑦ A kép életlen


Hibaforrás	Hibaelhárítás
A projekciós lencse nincs megfelelően fókuszálva.	A fókuszgyűrű segítségével állítsa be a lencse fókuszát.
A projektor és a kivetítő nicsenek megfelelően egymáshoz igazítva.	Állítsa be a vetítési szöget és irányt illetve, ha szükséges, a berendezés magasságát.
A lencse védősapkája nem volt eltávolítva	Távolítsa el a védősapkát.

⑦ A távirányító nem működik.

Hibaforrás	Hibaelhárítás
Kifogyott az akkumulátor.	Tegyen új akkumulátort a távirányítóba.
A távirányító és a projektor között akadály van.	Távolítsa el az akadályt.
Túl távol áll a projektortól.	Álljon a projektortól számított maximum 6 méteres távolságon belül.
Számítógép csatlakoztatása esetén, az USB kábel nincs csatlakoztatva.	A page up és page down (lapozás fel és le) funkciók használatához kösse össze a számítógépet és a projektort egy USB kábelrel.

8.Műszaki leírás

A projektor műszaki leírása

 A műszaki leírás bármely része előzetes bejelentés nélkül változhat.

Általános adatok

Termék megnevezése	Digital Projector
Modell megnevezése	vp6220 (XGA) vp6210 (SVGA)

Optikai adatok

Kivetítő rendszer	1-CHIP DMD
Lencse F/szám	vp6220 F=2.4-től 2.6, f= 24.0-től 29.1 mm-ig vp6210 F=2.4-től 2.6, f= 18.6-től 22.7 mm-ig 200W lámpa

Elektronikai adatok

Energiaforrás	AC100 ~ 240V, 3.5A, 50/60 Hz (Automatikus)
Energiafogyasztás	265W (Max)

Mechanikai adatok

Méretek	311 mm (W) x 90 mm (H) x 215 mm (D)
Tömeg	2.8 Kg (6.1 lbs)

Bemenő terminál

Számítógép bemenet	
VGA bemenet	D-sub 15-csatlakozótűs (anya)
Videojel bemenet	
S-videó	Mini DIN 4-tűs csatlakozóegység x1
Kompozit-videó	RCA jack x1
HDTV-jel bemenet	D-sub-től YPbPr RCA jack x3, VGA bemeneten keresztül
Audió-jel bement	
Audio in	Mini jack sztereó csatlakozó

Kimenő jelek

USB egér-csatlakozó	A/B series x1
Speaker	1 watt x 1

Környezet

Működési	
Hőmérséklet	10-től 35 °C-ig (50-től 95 °F-ig)
Páratartalom	80% RH max, kondenzálás nélküli
Magasság	3,000 m-ig (10,000 láb) és 25 °C-ig (77 °F)
Tárolás	
Hőmérséklet	-25-től 55 °C-ig (-4-től 131 °F-ig)
Páratartalom	80% RH max, kondenzálás nélküli
Magasság	12,000 m-ig (40,000 láb)

Beállítások táblázat

Támogatott bemenethez

Felbontás	Vízszintes Frekvencia (kHz)	Függőleges Frekvencia (Hz)	Képelem Frekvenciája (MHz)	Mód
720x400	37.927	85.039	35.500	720x400_85
640x480	31.469	59.940	25.175	VGA_60
	37.861	72.809	31.500	VGA_72
	37.500	75.000	31.500	VGA_75
	43.269	85.008	36.000	VGA_85
800x600	37.879	60.317	40.000	SVGA_60
	48.077	72.188	50.000	SVGA_72
	46.875	75.000	49.500	SVGA_75
	53.674	85.061	56.250	SVGA_85
1024x768	48.363	60.004	65.000	XGA_60
	56.476	70.069	75.000	XGA_70
	60.023	75.029	78.750	XGA_75
	68.667	84.997	94.500	XGA_85
1280x1024	63.981	60.020	108.000	

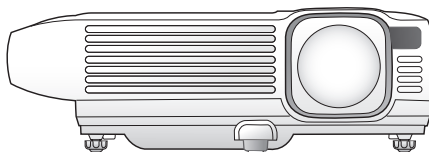
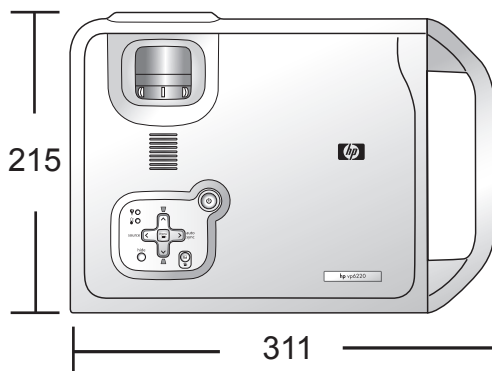
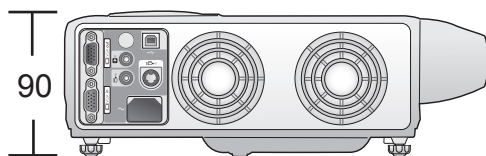
Támogatott beállításoka YPbPr komponensek bemenetéhez

Jelformátum	Vízszintes Frekvencia (kHz)	Függőleges Frekvencia (Hz)
480i(525i)@60Hz	15.73	59.94
480p(525p)@60Hz	31.47	59.94
576i(625i)@50Hz	15.63	50.00
576p(625p)@50Hz	31.25	50.00
720p(750p)@60Hz	45.00	60.00
720p(750p)@50Hz	37.50	50.00
1080i(1125i)@60Hz	33.75	60.00
1080i(1125i)@50Hz	28.13	50.00

Támogatott beállításoka Kompozit-Videó és S-Videó Bemenethez

Videó mód	Vízszintes Frekvencia (kHz)	Függőleges Frekvencia (Hz)	Szín segéd-vivőfrekvencia
NTSC	15.73	60	3.58
PAL	15.63	50	4.43
SECAM	15.63	50	4.25 or 4.41
PAL-M	15.73	60	3.58
PAL-N	15.63	50	3.58
PAL-60	15.73	60	4.43
NTSC4.43	15.73	60	4.43

9. Méretek



Egység: mm

10. Szabályozó nyilatkozat

Biztonsági információ

Biztonsági óvórendszabály

- Kerülje el a szem sérülését. Ne nézzen a projektor lencséjébe amikor a lámpa ég. Ne irányítson semmilyen lézerfényt senki szemébe.
- Áramütés elkerülése. Ne tegye ki a kivetítőt esőnek vagy párának. Ne nyissa ki a projektort csak olyan mértékben és úgy ahogy azt a kézikönyv előírja.
- Ahogy azt a kézikönyv előírja, hagyja lehűlni a projektort mielőtt a lámpa védőtetejét eltávolítaná és belső összetevőkhöz érne.
- Papírt, műanyagot és gyúlékony anyagot a projektor lencsétől és ventilátorjától legalább 0,5 méter (2 láb) távolságra tartson.
- Kizárólag jóváhagyott és a termék címkéjén feltüntetett feszültségértékeknek megfelelő áramkábelt használjon. Vigyázzon, hogy a kábelek és csatlakozók ne legyenek túlterhelve.

Higannyal kapcsolatos biztonsági előírások

⚠ Figyelmeztetés: A digitális projektor lámpája kis mennyiségű higanyt tartalmaz. Ha a lámpa eltörik megfelelően szellőztesse a baleset helyét. Előfordulhat, hogy a lámpa eldobása bizonyos környezetvédelmi szabályok figyelembevételével történhet meg. Erről további információt kérhet a helyi hatósági szervektől vagy az Electronic Industries Alliance-tól (<http://www.eiae.org>).

Szabályozó információ

Ez a rész arról ad információt, hogy digitális kivetítője hogyan illeszkedik bizonyos régiók szabályozási feltételeihez. A projektoron történő, a Hewlett-Packard sürgősségi beleegyezése nélkül eszközölt bárminemű módosítás az adott területen a készülék-használat hatósági engedélyeztetésének semmissé tételét eredményezheti.

A.E.Á.

A digitális projektor tesztelve volt és ennek eredményeképpen úgy találták hogy az megfelel a Class B digitális berendezés szabványainak és határértékeinek, az FCC szabályok 15 rész. értelmében. Az előírásban megadott határértékek garantálják a védelmet a káros interferenciával szemben, a lakóhelyen történő használat esetében.

A készülék rádiófrekvenciás sugárzást termel, használ és sugározhat ki. Ha telepítése és használata nem az utasításoknak megfelelően történik, zavarhatja a rádiófrekvenciás kommunikációt. Még helyes telepítés esetén sincs garancia arra, hogy bizonyos esetekben nem lép fel interferencia. Ha a készülék zavarja a rádiós vagy televíziós vételt (amiről a készülék ki- és bekapcsolásával győződhet meg), akkor próbálja meg a következőket::

- Fordítsa el vagy helyezze át a vevőantennát.
- Helyezze egymástól távolabbra a projektort és a vevőkészüléket.
- Csatlakoztassa a készüléket másik elektromos hálózati áramkörhöz tartozó aljzatba.

Csatlakoztatás külső berendezésekhez Az FCC Szabályzatok és Előírások -nak való megfelelés érdekében ezzel a készülékkel használjon megfelelő földelésű kábeleket.

További információkért forduljon viszonteladójához, kérje tapasztalt rádiós/televíziós szakember segítségét vagy olvassa el a következő, - a Federal Communications Commission által kiadott - könyvecskét: How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Hogyan azonosítsunk és hogyan küszöböljünk ki rádió-tv interferenciás problémákat). Ezt a kézikönyvet a következő helyről szerezheti be: U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4. A kézikönyvet első kiadásának idején a feltüntetett telefonszám a következő volt: (202) 512-1800.

Kanada

Ez a Class B digitális berendezés a kanadai ICES-003-nak felel meg.

Japán

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると受信障害を引き起こすことがあります。
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Korea

사용자 안내문 : B 급 기기

이 기기는 비업무용으로 전자파적합등록을 받은 기기이오니, 주거지역에서는 물론, 모든 지역에서 사용 하실 수 있습니다.

Nemzetközi

MEGJEGYZÉS: Azonosítási célokból az ön készülékéhez egy Szabályozó Modell szám tartozik. Ez a szám az alábbi nyilatkozatban van feltüntetve. Ez a Szabályozó modellszám nem azonos a termékszámmal.

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Az ISO/IEC 22 útmutatónak és az EN 45014 -nek megfelelően:

Gyártó megnevezése: Hewlett Packard Company
Gyártó címe: Hewlett Packard Company
Digital Projection & Imaging
1000 NE Circle Blvd.
Corvallis, OR 97330-4239

Kijelenti, hogy az alábbi termék(ek):

Termék megnevezése: Digital Projector
Modell száma(i): vp6210, vp6220
Szabályozó Modell: CRVSB-04CI

Megfelel az alábbi termékleírásnak:

Biztonság: IEC 60950:1999 / EN 60950:2000
GB4943-1995

EMC: EN 55022: 1998 +A1, +A2 Class B [1]
CISPR 24:1997 / EN 55024: 1998 +A1, +A2
EN 61000-3-2:2000
EN 61000-3-3:A1:2001
GB9254-1998
FCC Cím 47 CFR, 15 rész Class B/ANSI C63.4:1992
AS/NZS 3548:1995 Előírások és szabályok a Class B
vonatkozásában

Kiegészítő információ:

Ez a termék megfelel a az alábbi direktívák követelményeinek és így a CE jelzést viseli:

-Low Voltage Directive -(Alacsony feszültség direktíva): 73/23/EEC

-EMC Directive (EMC direktíva): 89/336/EEC

[1] A terméket egy tipikus konfigurációban tesztelték, Hewlett Packard Computer külső berendezésekkel.

A készülék megfelel az FCC Előírások 15 részéne követelményeinek. A készülék használata a következő két feltételnek van kitéve: (1) ez a készülék nem okozhat ártalmas interferenciát és (2) ez a készülék be kell fogadjon bármilyen vett ionterferenciát még akkor is ha ez nem kívánt működést idézne elő.

Corvallis, Oregon, Október 1, 2004



Steve Brown, General Manager

Európai kapcsolattétel, kizárólag szabályozási kérdésekben: Hewlett Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany. (FAX:+49-7031-143143).

USA Contact: Hewlett Packard Co., Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. Phone: (650) 857-1501.